

**Acordo de Consello de Goberno, de 24 de xullo de 2026, polo que se aproba a adaptación da normativa específica do Programa de Simultaneidade do Grao en Enxeñaría Mecánica e o Grao en Enxeñaría Naval e Oceánica ao Regulamento 1/2025, do 30 de xaneiro, do Consello de Goberno, para a ordenación de programas académicos de simultaneidade de dobres titulacións de grao e máster con itinerario específico**

O [Regulamento](#) 1/2025 establece o marco regulador aplicable aos Programas de Simultaneidade da Universidade da Coruña e dispón que cada programa deberá contar cunha normativa específica adaptada ao seu contido e ás previsións da nova regulación.

Así mesmo, a disposición transitoria segunda do regulamento establece que os Programas de Simultaneidade impartidos no curso académico 2024/25 deberán adaptar a súa normativa específica ao novo regulamento con anterioridade ao comezo do curso 2026/27.

Co fin de dar cumprimento a esta previsión normativa, os centros responsables dos programas elaboraron as correspondentes propostas de adaptación das súas normativas específicas.

Polo exposto, o Consello de Goberno, na súa sesión de 24 de xullo de 2025, acordou a aprobación da normativa específica do Programa de Simultaneidade do Grao en Enxeñaría Mecánica e o Grao en Enxeñaría Naval e Oceánica ao Regulamento 1/2025, do 30 de xaneiro, do Consello de Goberno, para a ordenación de programas académicos de simultaneidade de dobres titulacións de grao e máster con itinerario específico, que figura como Anexo.

O reitor

## **MEMORIA DO PROGRAMA DE SIMULTANEIDADE DO GRAO EN ENXENARÍA MECÁNICA E O GRAO EN ENXEÑARÍA NAVAL E OCEÁNICA POLA UNIVERSIDADE DA CORUÑA**

Centro académico responsable:

**Escola Politécnica de Enxeñaría de Ferrol**

Este programa foi aprobado pola xunta de escola na sesión do 23 de xuño de 2026

Este programa foi aprobado polo Consello de Goberno na sesión do 24 de xullo de 2026.

## **1. Autorización do Programa de Simultaneidade**

A Universidade da Coruña (UDC) aproba a posta en marcha dun Programa Académico de Simultaneidade de dobre titulación, cun itinerario específico proposto pola Escola Politécnica de Enxeñaría de Ferrol, que lle permite ao estudantado cursar simultaneamente os estudos oficiais de Grao en Enxeñaría Mecánica e Grao en Enxeñaría Naval e oceánica (a partir de agora, “Programa de Simultaneidade”).

Este programa organízase de acordo a un itinerario formativo específico que establece unha ordenación temporal das diferentes disciplinas que se van a cursar a partir dos plans de estudos oficiais de ambos os títulos e segundo o disposto nos seguintes artigos.

## **2. Proxecto formativo**

### **2.1. Denominación e duración do Programa**

Esta memoria presenta e describe o Programa de Simultaneidade do Grao en Enxeñaría Mecánica e Grao en Enxeñaría Naval e Oceánica. O estudantado que supere este Programa de Simultaneidade obterá os dous títulos de Grao en Enxeñaría Mecánica e Grao en Enxeñaría Naval e Oceánica.

O Programa terá unha duración de 5 cursos académicos, distribuídos en 10 cuatrimestres segundo a estrutura detallada no apartado 2.5

Para superar o programa será necesario superar un total de 328,5 créditos.

### **2.2. Centro que o propón**

A Escola Politécnica de Enxeñaría de Ferrol será a responsable da tramitación e custodia de toda a documentación académica relacionada co Programa de Simultaneidade, así como dos expedientes do alumnado. O estudantado aboará neste centro os prezos públicos e as taxas por servizos académicos correspondentes aos títulos Grao en Enxeñaría Mecánica e Grao en Enxeñaría Naval e Oceánica.

A impartición de todas as disciplinas deste Programa de Simultaneidade levarase a cabo na Escola Politécnica de Enxeñaría de Ferrol da UDC.

### **2.3. Número de prazas de novo ingreso ofertadas**

O número de prazas dispoñibles para o novo estudantado no Programa de Simultaneidade determinarase cada curso académico, segundo o que aprobe o Consello de Goberno, por proposta da Escola Politécnica de Enxeñaría de Ferrol de conformidade coa normativa vixente.

## 2.4. Xustificación do Programa

O título do Grado en Enxeñaría Naval e Oceánica foi modificado durante o ano 2024 e o grado en Enxeñaría Mecánica no ano 2025, sometido á avaliación da ACSUG e finalmente informado favorablemente para a súa implantación no curso 2025-26 e 2026-27 respectivamente. Por mor de esta implantación faise necesaria a adaptación de esta normativa de simultaneidade.

O programa de simultaneidade abre a posibilidade de obter mediante un itinerario especificamente deseñado con 5 cursos de duración dous títulos de grao con competencias profesionais de enxeñeiro/a técnico/a industrial, especialidade mecánica, e de enxeñeiro/a técnico/a naval especialidade en estruturas mariñas e propulsión e servizos do buque. O carácter complementarios de ambos títulos permite acadar un dobre grao cursando un único curso adicional. Este programa é a única posibilidade en toda España de obter os dous graos seguindo un programa estruturado en 5 cursos académicos. A dobre titulación aumenta as saídas laborais que xa teñen cada un dos graos debido ao coñecemento de dúas ramas da enxeñaría cunha gran relación que se incrementará co desenvolvemento de aplicacións offshore, como parques eólicos mariños ou instalacións de xeración undimotriz, e outros sistemas avanzados, como drons mariños ou submarinos. A combinación dun grado altamente especializado, como o de enxeñaría naval, e outro máis xeneralista, como o de enerxía mecánica, constitúe un perfil moi versátil que se adaptará facilmente ás demandas futuras que poidan xurdir en entornas mariñas.

## 2.5. Itinerario curricular específico organizado por cursos e cuatrimestres

- (N) materia cursada no grao de Enxeñaría Naval e Oceánica
- (M) materia cursada no grao de Enxeñaría Mecánica

| 1º Curso            |                                                |          |          |                      |                          |          |          |
|---------------------|------------------------------------------------|----------|----------|----------------------|--------------------------|----------|----------|
| Primer Cuatrimestre |                                                |          |          | Segundo Cuatrimestre |                          |          |          |
| Código              | Materia (N/M)                                  | Créditos | Carácter | Código               | Materia (N/M)            | Créditos | Carácter |
| 201130              | Matemáticas 1 (N)                              | 6        | FB       | 201134               | Matemáticas 2 (N)        | 6        | FB       |
| 201131              | Física 1 (N)                                   | 6        | FB       | 201660               | Física 2 (M)             | 6        | FB       |
| 201141              | Estatística (N)                                | 6        | FB       | 201661               | Xestión empresarial (M)  | 6        | FB       |
| 201133              | Química (N)                                    | 6        | FB       | 201137               | Métodos informáticos (N) | 6        | FB       |
| 201138              | Construción naval e sistemas de propulsión (N) | 6        | OB       | 201132               | Expresión gráfica (N)    | 6        | FB       |
| Total Créditos      |                                                | 30       |          | Total Créditos       |                          | 30       |          |

| 2º Curso            |                                  |          |          |                      |                                  |          |          |
|---------------------|----------------------------------|----------|----------|----------------------|----------------------------------|----------|----------|
| Primer Cuatrimestre |                                  |          |          | Segundo Cuatrimestre |                                  |          |          |
| Código              | Materia (N/M)                    | Créditos | Carácter | Código               | Materia (N/M)                    | Créditos | Carácter |
| 201662              | Ecuacións diferenciais (M)       | 6        | FB       | 201658               | Ciencia de materiais (M)         | 6        | OB       |
| 201663              | Fundamentos de electricidade (M) | 6        | OB       | 201664               | Resistencia de materiais 1 (M)   | 6        | OB       |
| 201665              | Termodinámica (M)                | 6        | OB       | 201666               | Fundamentos de automática (M)    | 6        | OB       |
| 201147              | Mecánica (N)                     | 6        | OB       | 201667               | Fundamentos de electrónica (M)   | 6        | OB       |
| 201139              | Debuxo naval (N)                 | 6        | OB       | 201669               | Mecánica de fluídos (M)          | 6        | OB       |
|                     |                                  |          |          | 201149               | Hidroestática e estabilidade (N) | 7,5      | OB       |
| Total Créditos      |                                  | 30       |          | Total Créditos       |                                  | 37,5     |          |

| 3º Curso            |                                              |          |          |                      |                                                 |          |          |
|---------------------|----------------------------------------------|----------|----------|----------------------|-------------------------------------------------|----------|----------|
| Primer Cuatrimestre |                                              |          |          | Segundo Cuatrimestre |                                                 |          |          |
| Código              | Materia (N/M)                                | Créditos | Carácter | Código               | Materia (N/M)                                   | Créditos | Carácter |
| 201668              | Enxeñaría medioambiental (M)                 | 6        | OB       | 201670               | Teoría de máquinas (M)                          | 6        | OB       |
| 201151              | Transmisión de Calor (N)                     | 4,5      | OB       | 200966               | Procesos de fabricación e montaxe (N)           | 6        | OB       |
| 201152              | Hidrodinámica naval (N)                      | 7,5      | OB       | 200947               | Estruturas mariñas 2 (N)                        | 6        | OB       |
| 201154              | Estruturas mariñas 1 (N)                     | 6        | OB       | 200948               | Máquinas mariñas e sistemas de propulsión 1 (N) | 6        | OB       |
| 200953              | Proxecto do buque e artefactos mariños 1 (N) | 7,5      | OB       | 200949               | Sistemas auxiliares do buque 1 (N)              | 6        | OB       |
|                     |                                              |          |          | 200965               | Sistemas hidráulicos e pneumáticos (N)          | 6        | OB       |
| Total Créditos      |                                              | 31,5     |          | Total Créditos       |                                                 | 36       |          |

| 4º Curso            |                                                 |          |          |                      |                                             |          |          |
|---------------------|-------------------------------------------------|----------|----------|----------------------|---------------------------------------------|----------|----------|
| Primer Cuatrimestre |                                                 |          |          | Segundo Cuatrimestre |                                             |          |          |
| Código              | Materia (N/M)                                   | Créditos | Carácter | Código               | Materia (N/M)                               | Créditos | Carácter |
| 201679              | Tecnoloxía de máquinas (M)                      | 6        | OB       | 201672               | Estruturas (M)                              | 6        | OB       |
| 200896              | Enxeñaría dos materiais (M)                     | 6        | OB       | 200899               | Deseño e análise asistido por ordenador (M) | 6        | OB       |
| 200900              | Construcións industriais 1 (M)                  | 6        | OB       | 200898               | Metroloxía e control da calidade (M)        | 6        | OB       |
| 200955              | Máquinas mariñas e sistemas de propulsión 2 (N) | 6        | OB       | 200954               | Transporte marítimo (N)                     | 6        | OB       |
| 201675              | Organización de empresas (M)                    | 6        | OB       |                      | Optativa (M)                                | 6        | OP       |
|                     | Optativa (M)                                    | 6        | OP       |                      |                                             |          |          |
| Total Créditos      |                                                 | 36       |          | Total Créditos       |                                             | 30       |          |

| 5º Curso            |                                                 |          |          |                      |                                               |          |          |
|---------------------|-------------------------------------------------|----------|----------|----------------------|-----------------------------------------------|----------|----------|
| Primer Cuatrimestre |                                                 |          |          | Segundo Cuatrimestre |                                               |          |          |
| Código              | Materia (N/M)                                   | Créditos | Carácter | Código               | Materia (N/M)                                 | Créditos | Carácter |
| 202908              | Xestión de proxectos e Oficina Técnica (M)      | 6        | OB       | 200958               | Proxecto de buques e artefactos mariños 2 (N) | 6        | OB       |
| 200952              | Vibracións e ruidos (N)                         | 4,5      | OB       |                      | Optativa (M)                                  | 6        | OP       |
| 201153              | Tecnoloxía da construción naval (N)             | 7,5      | OB       | 200914               | Traballo fin de grao (M)                      | 12       | OB       |
| 200956              | Sistemas auxiliares do buque 2 (N)              | 6        | OB       | 200963               | Traballo fin de grao (N)                      | 13,5     | OB       |
| 200957              | Sistemas eléctricos e electrónicos do buque (N) | 6        | OB       |                      |                                               |          |          |
| Total Créditos      |                                                 | 30       |          | Total Créditos       |                                               | 37,5     |          |

O estudantado deberá cursar 18 ECTS de materias optativas (tres materias) do Grao en Enxeñaría Mecánica a escoller entre as seguintes:

| Optativas GEM |                                                  | ECTS | CUATRIMESTRE |
|---------------|--------------------------------------------------|------|--------------|
| 200915        | Modelización de estruturas por elementos finitos | 6    | 1º           |
| 200916        | Tipoloxías estruturais                           | 6    | 2º           |
| 200917        | Tecnoloxía e deseño de estruturas                | 6    | 1º           |
| 200919        | Construcións industriais 2                       | 6    | 2º           |
| 200920        | Elementos de máquinas                            | 6    | 1º           |
| 200904        | Enxeñaría de vehículos                           | 6    | 2º           |
| 200922        | Mantemento                                       | 6    | 2º           |

|        |                               |   |    |
|--------|-------------------------------|---|----|
| 200924 | Análise de fallo en materiais | 6 | 2º |
| 200925 | Proxecto Interdisciplinar I   | 6 | 1º |
| 200926 | Proxecto Interdisciplinar II  | 6 | 2º |
| 202909 | Prácticas Externas            | 6 | 1º |

Non se contempla a realización de materias optativas do Gran en Enxeñaría Naval e Oceánica.

## 2.6. Traballo de Fin de Grao (TFG)/Máster (TFM)

Os Traballos Fin de Grao poderanse realizar de forma independente ou ligados entre si incluíndo as competencias tanto do Grao de Enxeñaría Mecánica como do Grao de Enxeñaría Naval e Oceánica. En ámbolos dous casos o procedemento está regulado polo Regulamento para a realización de TFEs e da Escola Politécnica de Enxeñaría de Ferrol. En calquera caso, realizarase unha defensa do TFG para cada titulación.

Unha vez superados todos os créditos correspondentes a un dos plans de estudos, excepto os

correspondentes ao traballo fin de estudos, o estudantado poderá solicitar a defensa do TFG do título correspondente.

## 2.7. Coñecementos e competencias esenciais para alcanzar

Os resultados de aprendizaxe esenciais para alcanzar no programa de simultaneidade son os recollidos na Orde CIN/351/2009 e na Orde CIN/350/2009 onde se establecen os requisitos de verificación dos títulos oficiais que habilitan ao exercicio das profesións de enxeñeiro/a técnico/a industrial e naval, respectivamente. Seguindo o itinerario curricular específico e a táboa de equivalencias pódese comprobar que se completan os programas de ambos graos.

## 2.8. Táboa de recoñecementos mutuos entre as dúas titulacións

Na táboa seguinte recóllense as equivalencias entre materias que permiten completar os dous graos que se cursan simultaneamente neste programa. A notación é a seguinte:

Materia cursada → Materia recoñecida; Materia recoñecida → Materia cursada

| 730G05V01 Grao en Enxeñaría Naval e Oceánica |                   |      |   | 730G03V02 Grao en Enxeñaría Mecánica |                   |        |
|----------------------------------------------|-------------------|------|---|--------------------------------------|-------------------|--------|
| Código                                       | Nome              | ECTS |   | ECTS                                 | Nome              | Código |
| 201130                                       | Matemáticas 1 (N) | 6    | → | 6                                    | Matemáticas 1 (M) | 202907 |
| 201134                                       | Matemáticas 2 (N) | 6    | → | 6                                    | Matemáticas 2 (M) | 202906 |

|        |                                             |     |   |   |                                      |        |
|--------|---------------------------------------------|-----|---|---|--------------------------------------|--------|
| 201140 | Ecuacións diferenciais (N)                  | 6   | ← | 6 | Ecuacións diferenciais (M)           | 201662 |
| 201141 | Estatística (N)                             | 6   | → | 6 | Estatística (M)                      | 201659 |
| 201131 | Física 1 (N)                                | 6   | → | 6 | Física 1 (M)                         | 201654 |
| 201135 | Física 2 (N)                                | 6   | ← | 6 | Física 2 (M)                         | 201659 |
| 201137 | Métodos informáticos (N)                    | 6   | → | 6 | Informática (M)                      | 201655 |
| 201133 | Química (N)                                 | 6   | → | 6 | Química (M)                          | 201656 |
| 201132 | Expresión gráfica (N)                       | 6   | → | 6 | Expresión gráfica (M)                | 201653 |
| 201136 | Organización e xestión da empresa (N)       | 6   | ← | 6 | Xestión empresarial (M)              | 201661 |
|        |                                             |     |   | 6 | Organización de empresas (M)         | 201675 |
| 201148 | Mecánica de fluídos (N)                     | 6   | ← | 6 | Mecánica de fluídos (M)              | 201670 |
| 201142 | Ciencia e enxeñaría de materiais (N)        | 4.5 | ← | 6 | Ciencia de materiais (M)             | 201658 |
| 201143 | Electrotecnia (N)                           | 6   | ← | 6 | Fundamentos de electricidade (M)     | 201663 |
| 201145 | Automatismos, control e electrónica (N)     | 6   | ← | 6 | Fundamentos de automática (M)        | 201666 |
|        |                                             |     |   | 6 | Fundamentos de electrónica (M)       | 201667 |
| 201146 | Elasticidade e resistencia de materiais (N) | 6   | ← | 6 | Resistencia de materiais 1 (M)       | 201664 |
| 201147 | Mecánica (N)                                | 6   | → | 6 | Mecánica (M)                         | 201676 |
| 201144 | Termodinámica técnica (N)                   | 6   | ← | 6 | Termodinámica (M)                    | 201665 |
| 201151 | Transmisión de calor (N)                    | 4.5 | → | 6 | Calor e frío industrial (M)          | 202910 |
| 201150 | Enxeñaría de calidade e medioambiente (N)   | 4.5 | ← | 6 | Enxeñaría medioambiental (M)         | 201668 |
|        |                                             |     |   | 6 | Metroloxía e control de calidade (M) | 200898 |

Táboa de recoñecemento das materias optativas do Grao en Enxeñaría Mecánica por obrigatorias do grao de Enxeñaría Naval e Oceánica.

| Código | Materia Optativa        | ECTS |   | Código | Materia Obligatoria                         | ECTS |
|--------|-------------------------|------|---|--------|---------------------------------------------|------|
| 200923 | Hidráulica e pneumática | 6    | ← | 200965 | Sistemas hidráulicos e pneumáticos          | 6    |
| 200906 | Vibracións              | 6    | ← | 200952 | Vibracións e ruídos                         | 4.5  |
| 200921 | Actuadores e sensores   | 6    | ← | 200957 | Sistemas eléctricos e electrónicos do buque | 6    |
| 200918 | Soldadura               | 6    | ← | 200966 | Procesos de fabricación e montaxe           | 6    |

Táboa de recoñecemento das materias optativas por obrigatorias do grao de Enxeñaría Mecánica.

| Código | Materia Optativa | ECTS |   | Código | Materia Obligatoria    | ECTS |
|--------|------------------|------|---|--------|------------------------|------|
| 200968 | Visitas técnicas | 4,5  | ← | 201679 | Tecnoloxía de máquinas | 6    |

## 2.9. Mecanismos de coordinación docente

O programa de simultaneidade contará cun/unha coordinador/a do programa no centro responsable, que será a persoa de referencia para aclarar calquera dúbida que poida xurdir no seu desenvolvemento. O/a coordinador/a do programa formará parte das comisións de ambas titulacións, a comisión académica de graos do ámbito industrial e a comisión de titulación do grao de enxeñaría naval e oceánica.

## 3. Normativa específica para o Programa de Simultaneidade

### 3.1 Normativa de acceso ao programa

A solicitude de acceso e admisión para cursar o programa de simultaneidade realizarase polo mesmo procedemento que para o resto de titulacións ofertadas pola Universidade da Coruña.

Só poderán optar ao programa simultáneo aqueles estudantes que reúnan os requisitos legais de acceso e admisión para ambos os graos.

Por motivos de organización e optimización académica, non se contempla o ingreso ao programa de simultaneidade de alumnos que xa iniciasen os estudos de Grao en Enxeñería Mecánica ou de Grao en Enxeñería Naval e Oceánica.

### 3.2 Criterios de matrícula

Os/as alumnos/as de primeiro curso que cursen estes estudos por primeira vez poderán optar por matricularse no réxime de dedicación a tempo completo, isto é, da totalidade de créditos correspondentes ao primeiro curso, ou ben a tempo parcial, no que deberán efectuar a súa matrícula nun número de créditos que nunca poderá ser inferior a 24 nin superior a 48.

Os/as alumnos/as de continuación de estudos matriculados en réxime de dedicación a tempo completo poderán matricularse en cada curso académico dun máximo de 78 créditos (excluídos os créditos correspondentes ao TFG) e dun mínimo de 48 créditos, agás naquel caso en que a cantidade de créditos necesaria para rematar o programa de simultaneidade fose menor.

De acordo coa norma de progresión nos programas académicos, aprobada na UDC, os/as estudantes deberán matricularse de todos os créditos de formación básica e obrigatoria non superados de cursos anteriores.

Os/as alumnos/as de continuación de estudos, en réxime de dedicación a tempo parcial, deberán efectuar a súa matrícula cun número créditos que nunca poderá ser inferior a 24 créditos nin superior a 48.

Os/as alumnos/as poderán desistir da súa matrícula de acordo co disposto na Normativa de Xestión Académica vixente para cada curso académico.

### **3.3 Permanencia e progresión: Número de créditos que se deben superar**

Os/as estudantes matriculados neste programa de simultaneidade axustaranse a normativa en vigor da Universidade de A Coruña sobre permanencia e progresión.

### **3.4 Incumprimento das normas de permanencia**

Aqueles/as estudantes matriculados/as no programa de simultaneidade que non cumpran as condicións e requisitos de permanencia que establece esta normativa, deberán abandonar estes estudos.

As situacións de carácter excepcional suficientemente acreditadas que dean lugar a solicitudes presentadas polos/as alumnos/as do programa, serán atendidas polo decano ou director do centro xestor deste, quen resolverá por desconcentración do reitor da UDC, tras o informe da comisión académica que corresponder.

Contra a resolución do decano ou director o alumnado poderá presentar un recurso de alzada ante o reitor da Universidade, na forma e prazos previstos na lexislación vixente, sen prexuízo de poder interpoñer calquera outro recurso que considere e que permita esta.

### **3.5 Abandono do programa de simultaneidade**

O alumnado que decida abandonar o programa de simultaneidade deberá notificalo á administración da facultade responsable da xestión administrativa deste, antes do inicio do período ordinario de matrícula.

Os/as estudantes, de ser o caso, poderán:

- Optar por calquera das dúas titulacións iniciadas sempre que teñan aprobada como mínimo unha disciplina do primeiro curso da titulación que vaian cursar, tendo dereito ao recoñecemento dos créditos superados que figuran nas táboas de recoñecemento deste mesmo documento.
- Optar por solicitar praza para iniciar os estudos noutra titulación distinta, seguindo as normas e os procedementos de carácter xeral.

### **Disposición adicional primeira. Normativa supletoria**

Para o que non está establecido nesta normativa, os trámites académico administrativos relacionados con estes estudos, regularanse pola normativa de xestión académica correspondente a cada curso académico, e demais normativas da UDC que resulten de aplicación, así como por calquera outra norma de rango superior.

### **Disposición adicional segunda. Oferta e continuidade do Programa de Simultaneidade**

A Universidade da Coruña resérvase o dereito de non ofertar para promocións sucesivas o Programa de Simultaneidade de estudos que regula esta normativa, se a demanda deste non se correspondese coa oferta académica anual. Porén, o estudantado de continuación de estudos terá garantida a posibilidade de rematar os seus estudos do Programa de Simultaneidade

### **Disposición derogatoria. Derrogación normativa**

Queda derogada a Normativa específica para a simultaneidade do Grao en Enxeñaría Naval e Oceánica aprobada, aprobada polo Consello de Goberno do 23/03/2015 e modificada polos consellos de goberno de 20/07/2015, 25/09/2018, 23/07/2019 e 17/12/2019.

### **Disposición final primeira. Habilitación**

Correspóndelle á vicerreitoría con competencias en materia de titulacións a interpretación e resolución de cantas cuestións xurdiren en aplicación desta normativa

### **Disposición final segunda . Entrada en vigor**

Esta normativa entrará en vigor ao día seguinte da súa publicación no Taboleiro Electrónico Oficial da UDC e será de aplicación a partir do curso académico 2026/27.

O reitor

Ricardo José Cao Abad